BIBL. NAZIONALE
CENTRALE-FIRENZE
1130
17

I
17

L'acqua amara

di

Friedrichshall

le sue qualità, i suoi effetti sanativi ed il suo uso

dal

Dottore Eisenmann.

Monaco.
—
1856.

BIBLIOTECA NAZIONALE FIRENZE 1872
R. PALAT. FIORENTINA BIBLIOTH.

Digitized by Google

I. Storia e topografia.

Nel Ducato di Meiningen, 5 leghe da Hildburghausen e 4 leghe da Coburgo vi scorgono nella valle dilettevole della riviera del Greck sorgenti minerali, che da pochi anni hanno risvegliato l'attenzione dei medici e del pubblico, e che esibiscono un' acqua amara, conosciuta adesso dapertutto sotto il nome di Friedrichshall. La valle è situata sopra filoni orizontali, consistenti più o meno di Marga indurita, di Argilla, di Pietra arenaria e di Gesso. Questi filoni vanno di sotto profondamente, di modo che finora non se ne poteva misurare la profondità, al meno la foratura del Consigliere aulico Glenk profonda di 800 piedi non ne ha ancora travato la fine. Questi filoni sono interrotti verso settentrione e tra occidente e settentrione da alcune masse più o meno considerevoli di Basalto, e specialmente la rocca di Heldborgo situata in distanza di una lega dalla sorgente sopra la montagna occidentale della valle del Greck è composta di Basalto. Oltracio la valle situata in mezzo a montagne parallele distendosi a levante ed a ponente contiene una gran quantità di Gesso, mentrechè oltre di queste due schiene di montagne e fuori della valle del Greck vi si presenta la calce carbonica nella forma di Spato

calcario. È rimarchevole specialmente la Calcina spenta ossia Dolomit trovandosi solamente fino ad una certa altezza (per esempio sulla cima dei gioghi di Coburgo) alla parte occidentale di queste montagne stendendosi fino a Coburgo e Hildburghausen. Si può supporre che questa calcina spenta influisca alla formazione della sorgente di Friedrichshall e l'altezza nella quale ella si presenta indicando anche la profondità degli strati di Dolomit si può indovinare presso a poco la formazione dei sali amari.

La sorgente die Friedrichshall si manifesta come una mistura

a) di un' acqua salmastra venendo da una profondità smisurata,
b) di una soluzione di Cloro-magnesio e di Magnesia-sulfurica, che si unisce colla salmastra in uno strato superiore,
c) di acqua dolce che vi sbocca e penetra continuamente da diversi luoghi.

La sorgente di Friedrichshall serviva da tempi immemorabili a produrre del sale commune. Nell' anno 1158 questa salina fu data in conformità ai documenti esistenti dal vescovo Eberardo di Bamberga in feudo al monastero di Langheim, ignorandosi già allora il tempo del primo stabilimento dell' estrazione del sale. L'acqua salmastra pare esser stata abbondante in questi tempi, e la salina godeva per molti anni di un maneggio assai vivo finchè fu distrutta dagli Ussitti nell' anno 1425, di modo chè lo scavo non poteva più esser trovato. La sorgente rimaneva dunque senza profitto per tre secoli, finchè un certo Heydenblut da Hildburghausen cavò

nell' anno 1714 alcuni pozzi in diversi luoghi. Ma per disgrazia quest' uomo intraprendente non era felice; egli sacrificava la sua fortuna senza ottenere il suo scopo; giacché quantunque abbia trovato dapertutto dell'acqua salmastra più o meno salata egli non riuscì mai di allontanare l'acqua dolce. I lavori seguenti non erano più felici ed il Consigliere aulico Glenk stesso abbandanò nell' anno 1835 il pozzo nuovamente scavato fino alla profondezza di 800 piedi, benchè in parte perchè ottenne migliori risultati in altri luoghi con forature che gli parverò più lucrative.

Nel secolo passato però i sali medicinali che si trovarono in gran copia nell' acqua salmastra del pozzo cavato da Heydenblut risvegliarono l'attenzione dei medici e del governo; si intraprese la lora preparazione e il Professore Delius vantava di già nell' anno 1760 il sale di Glaubero tirato da questo sorgente. Ma non sene traeva che al principio di questo secolo secondo il consiglio del Professore Pickel di Würzburgo del sale Glaubero e del sale amaro dimodochè ne furono raccolti ogni anno: 600—800 quintali di sale Glaubero, 300—350 quintali di sale amara e solamente 400—500 quintali di sale commune. Ma in appresso la salina fu tralasciata e l'operazione abbandonata ai così detti garzoni di salina. Nell' anno 1838 però l'affare prendeva un' altra piega. Il celebre chimico Creutzburg invitato dal governo di fare un' analisi di quest' acqua, pubblicò il medesimo anno nel giornale della chimica pratica di Signor Erdmann il risultato del suo lavoro. La salina fu nello stesso tempo data in affitto al Signore Oppel economo attivo ed intelligente il quale poi la comprò.

L'analisi del Signore Creutzburg come anche il cambiamento del possessore ebbero un buonissimo effetto, perchè d'una parte al Dottore Bartenstein di Hildburghausen, guidato da questa analisi venne l'idea che questa fonte dovrebbe essere una eccellente acqua minerale, e che dall'altra parte il Signor Oppell possedeva tutte le qualità per eseguire con perseveranza le idee del Dottore Bartenstein. Ambedue si misero subitò all'opera per ricavarne profitto e far conoscere l'acqua minerale di Friedrichshall, ed il Dottore Bartenstein sviluppava un' attività degna dei più belli successi. Egli mandò grande quantità di quest' acqua ai medici, raccomandandola caldamente per esaminarla e osservarne gli effetti nella medicina; egli indusse nel 1843 il Dottore Creutzburg, 1846 il Sign. Barone di Liebig, 1847 il Dottore Bauer a farne nuove analisi; rinunziando alla fine alla pratica medicinale, egli fece grandi viaggi per raccomandare ai medici di tutti i paesi questo efficace farmaco da lui scoperto. Nel breve tempo di otto anni lo spaccio dell' acqua minerale di Friedrichshall montava a 300,000 bottiglie per anno non essendo richiesta solamente in Germania ma anche nella Svizzera, nella Francia, nella Belgica, nell' Olanda, nell' Inghilterra, nella Polonia, nella Russia, nell' Ungaria, nell' Italia; anzi ella fu anche spedita in Grecia, a Napoli e nell' America. Il suo più gran trionfo però è, che persino nell' Austria, che possiede anch' essa acque amare, si serve dell' acqua amara di Friedrichshall. Ma per disgrazia il Dottore Bartenstein non doveva più godere i frutti della sua creazione. Ritornato da un viaggio in Francia egli fù colpito d'apoplessia e ne morì dopo lunghi dolori il 13 Aprile

dell' anno 1854; ebbe solamente la consolazione di aver realizzato un' idea divenutagli cara e di averla condotta a fine; sino all' ultimo momento della sua vita egli era occupato a far prosperare la sua intrapresa.

Il negozio coll' acqua minerale amara intrapreso dal Dottore Bartenstein esercita in oltre un influenza considerabile sull' economia rurale dei contorni di Friedrichshall, molti uomini essendo occupati a feltrare, ad infiaschare ed ai mballare l'acqua, a fabbricare i fiaschi e le casse per trasportarla fin' alla strada ferrata; ed a farne il commercio etc. Con tutto ciò non abbiamo inteso che quest' uomo benemerito avesse mai ricevuto qualche prova di riconoscenza dal suo governo.

Terminando questo capitolo voglio dare ancora un repertorio delle opere che trattano dell' acqua minerale amara di Friedrichshall.

F. A. Senff: die Saline Friedrichshall in dem herzogl. sächsisch-hildburghausischen Landen, enthaltend eine Nachricht von der Wiederaufnahme dieses technologisch merkwürdigen Werkes. 1820.

Ch. Creutzburg: Chemische Untersuchung des Soolenwassers der Saline Friedrichshall im Herzogthum Sachsen Meiningen. Erdmanns Journal für practische Chemie, Band XIII, Heft 6. Leipzig 1838.

Justus Liebig: Analyse des Bitterwassers zu Friedrichshall bei Hildburghausen im Herzogthum Sachsen-Meiningen, (aus den Annalen der Chemie und Pharmacie, Bd. 63, besonders abgedruckt), Giessen 1847.

Dr. Bartenstein: Das Friedrichshaller Bitterwasser, seine Anwendung und Wirkung. (Separat-Abdruck aus der Allgemeinen medicinischen Central-Zeitung 1846 No. 74 und 75.) Nordhausen, A. Büchting, 1846.

Dr. Eisenmann: Das Friedrichshaller Bitterwasser, dessen Bestandtheile, Wirkung und Gebrauch. Erlangen bei Ferd. Enke, 1847.

Das Friedrichshaller Bitterwasser, seine Wirkungen und Heilkräfte. Eine Unterweisung zu seinem Gebrauche für das nichtärztliche Publikum. Hildburghausen in Commission der Kesselring'schen Hofbuchhandlung, 1848.

Das Friedrichshaller Bitterwasser, seine Wirkungen und Heilkräfte: Zweite verbesserte und veränderte Auflage. Hildburghausen, Kesselring'sche Hofbuchhandlung, 1849.

St.: Das Friedrichshaller Bitterwasser. Beilage zu No. 166 des Reichsanzeigers der Deutschen, 1849. Auch besonders abgedruckt. 8 Seiten in 8.

Strumpf: Zur Kenntnissnahme des Friedrichshaller Bitterwassers etc. Medicinische Zeitung des Vereins für Heilkunde in Preussen vom 12. December 1849. No. 50. Auch besonders abgedruckt auf 4 Seiten in 8.

Speier, Oberstabsarzt in Kassel: Erfahrungen über die Wirksamkeit des Friedrichshaller Bitterwassers. Deutsche Klinik 1851, No 17.

Dr. M. Schönfeld: Quelques mots sur les effets therapeutiques de l'eau de Friedrichshall. Charleroy, Dauhresse-Steigner, 1851.

Dr. J. Weber in Halle: Das Friedrichshaller Bitterwasser. Aus der Deutschen Klinik 1852, No. 30 besonders abgedruckt.

Dr. Eisenmann: L'Eau amère de Friedrichshall. Würzburg, Stahel. 1855.

II. Le qualità fisiche chimiche dell' acqua amara di Friedrichshall.

L'acqua amara die Friedrichshall è chiara e pura, solamente in maggior quantità apparisce un poco gialliccia; è senza odore e di un sapore di sale amaro; rassomigliando benchè alle acque amare di Boemia, ma più dolce e meno spiacevole di quella. Non vi sono che pochi uomini che hanno un ribrezzo naturale di quest' acqua. In fiaschi ben chiusi si conserva benissimo per molti anni. Secondo l'esperienza si ha conservato 7 anni e potrà mantenersi ancora più lungo tempo; solamente

se una piccola sostanza vegetabile, per esempio un fuscellino di paglia vi cade, allora vien esser dissoluta una piccola quantità di solfato corrispondente al peso della sostanza vegetabile ed evapora un poco d'idrogeno solforato, che si manifesta pel suo odore conosciuto. Ma se si lascia aperta una tale bottiglia, che ha quest' odore, costui sfuma poco a poco e l'acqua non perde niente della sua efficacia.

L'acqua amara di Friedrichshall fu analizzata come abbiamo già detto nel primo capitolo dai Dottori Creutzburg, Liebig e Bauer. I resultati dell' analisi sono pochi differenti l'una dall' altra in riguardo agli elementi esenziali; non voglio perciò che communicare quì l'analisi del Dottore Liebig calculata 1) in 1000 parti, 2) in once.

Il Signore Barone di Liebig trovò in 1847.

A. Elementi fissi:

	in 1000 parti	in 16 once ossia 7680 grani
a) Solfato di Soda	6,0560	46,510
,, di Potassa	0,1982	1,523
,, di Magnesia	5,1502	39,553
,, di Calce	1,3465	10,341
Clorato di Natrio	7,9560	61,102
,, di Magnesia	3,9390	30,252
Bromo di Magnesia	0,1140	0,875
Carbonato di Magnesia	0,5198	3,993
Carbonato di Calce	0,0147	0,113
in Somma	25,2944	194,261
b) In quantità impesabile vi si trovano Osside di Ferro, Terra argillosa, Terra silicea e Sale ammoniaco.		

B. Elementi fluidi:

Acido carbonico libero	0,4020	5,322

III. Gli effetti fisiologici dell' acqua amara di Friedrichshall.

L'acqua amara di Friedrichshall dev' essere considerata nella sua totalità e nei suoi effetti come farmaco e questi non possono esser conosciuti con deduzioni teoretiche dei suoi ingredienti; ppichè l'effetto di un ingrediente vien considerabilmente modificato dall' esistenza d'un altro. Egli è poi deciso, che l'acqua amara di Friedrichshall non può mai esser surrogata o imitata da una composizione artificiale di che ognuno può convincersi. L'effetto medicale, che otteniamo già con piccolissime dose dell' acqua amara di Friedrichshall non potrebbe esser ottenuto da nessun medico con 7—8 grani dei sali che vi si trovano. Il principale effetto dell' acqua di Friedrichshall sull' organismo consiste nei tre punti seguenti:

1) Ella opera secondo le leggi dell' „Endosmose" ed „Exosmose" stabilite dal Sign. di Liebig sottrando in maggior dose l'acqua dalle tuniche pituitose chilose,

2) Agisce sui nervi che circondano le tuniche pituitarie chilose e per l'attività riflessiva su diverse parti dell' organismo.

3) Vien assorta dalla tunica pituitaria e si unisce alla circolazione degli umori e all' organismo intiero del corpo, facilitando così la trasformazione delle materie organice.

Gli effetti fisiologici dell' acqua amara di Friedrichshall si mostrano principalmente nelle membrane pituitose, negli organi glandulosi e nella capillarità totale.

In quanto alle membrane pituitose e le glandule

l'assorbimento e la segregazione sono vivificati e solamente con grandi dose puossi aumentare eccessivamente la segregazione in queste membrane degl' intestini. Questi effetti si manifestano non solamente sulle membrane pituitose degli organi ma anche negli organi biliosi, nella vescica e negli organi della respirazione. Vediamo quali sono gli effetti nei diversi organi.

Nello stomaco l'effetto dell' acqua amara si manifesta per un' aumentazione dell' appetito — effetto che sorprendeva talmente gli abitanti dei contorni di Friedrichshall, che la chiamavano acqua d'appetito. Nello stesso tempo essa facilita la digestione di modo, che si può mangiare con appetito senza provarne cattive consequenze.

Nel canale degli intestini la medesima seconda la trasformazione dei cibi ed accelera secondo le dosi prese la segregazione del chilo e delle altre parti nutritivi.

L'effetto sugli organi biliosi si può conghietturare dalle molte parti galliche che si trovano negli escrementi cagionati da quest' acqua, e dal fatto che in seguito dell' uso di quest' acqua itterizie e gonfiamenti di fegato possono ordinariamente esser guariti.

L'effetto sugli organi di orina si manifesta con un' aumentazione moderata della segregazione dell' orina, che in qualche caso diviene così abbondante che l'acqua idropica stessa viene segregata. Troveremo poi nella parte terapeutica le testimonianze le più evidenti dell' effetto efficacissimo dell' acqua amara sulle reni e sulla vescica, giacchè vi sono casi di albuminuria e di diabete che ne furono guariti. Più tardi parleremo di certi cambiamenti dell' orina effetuati dalla medesima.

L'effetto fisiologico sulla membrana pituitosa della

respirazione si mostra secondo l'affermazione del Dottore Strumpf già perchè usando quest' acqua la voce coperta ridiviene chiara e sonora. Oltre di ciò essa si è provata salutifera contro casi catarrali non solamente secondo l'affermazione del Dottore Bartenstein ma anche per l'esperienza.

L'effetto sulle parti genitali specialmente delle donne è deciso. Ai nostri tempi alcuni osservatori hanno raccomandato l'uso del Bromo contro la suscettibilità eccessiva delle parti genitali virili; per questo scopo si deve prenderla in maggior dosi; ometto per adesso di esaminare quale e quanto sia l'effetto del Bromo contenuto in quest' acqua sulle parti genitali. Quest' effetto si manifesta specialmente nelle donne, giacchè è un emenagogo efficace.

L'acqua amara agisce principalmente sul sistema dei vasi e sulla capillarità intiera, non solamente in riguardo alla circolazione ma anche alla qualità del sangue. In quanto alla circolazione del sangue sapiamo che cagiona congestioni nei pelosi, negli intestini e nelle parti genitali, come mostreremo più tardi nella parte terapeutica, trattando delle malattie delle parti genitali e delle emorroidi. In quanto alla composizione del sangue debbo dire che il Barone di Liebig ha osservato, che, quando si fa uso di quest' acqua, l'urica, trovandosi in quantità eccessiva nell' orina si perde e l'acido fosforico si riduce ad un menomo, e che quest' effetto si manifesta già dopo averne preso tre giorni; il Dottore d'Alquen in Londra ha trovato per mezzo di esami microscopici che anche le materie galliche di orina diminuiscono. L'urica si forma in ogni caso o nella o alla capillarità, e quest' acido è,

quando esiste in abbondanza, un prodotto anomale di muda, che, secondo la teoria del Barone Liebig, rappresenta l'urea, formandosi l'urica invece dell' urea in conseguenza di una ossidazione insufficiente. Ma se anche quest' opinione fosse insostenibile, pare risultare dall' osservazione del Sign. di Liebig che l'acqua amara di Friedrichshall regola il procedere della muda ed allontana materie anomali dal sangue; per consequenza può esser riguardata come rimedio purificante il sangue. In quanto alla materia gallica del sangue non ne conosciamo gli effetti; quindi non possiamo finora tirare alcuna conseguenza dall'osservazione del Dottore d'Alquen. Debbo ancora dire, che secondo l'osservazione del Dottore Bartenstein quest' acqua minerale impedisce una corpulenza eccessiva. Quando per una ossidazione insufficiente delle materie azotiche consumate si forma urica invece di urea, l'idrura carbonica invece di cambiarsi in acido carbonico si cambia in grasso. Ma siccome la combustione dell' idrura carbonica si fa in tutta la capillarità e contribuisce per la maggior parte alla produzione del calore naturale, l'osservazione del Dottore Bartenstein, quando si sarà verificata, può mostrare che l'acqua amara di Friedrichshall accelera la combustione e la produzione del calore naturale. L'ammeglioramento della formazione del sangue e della muda si manifesta anche sull' epidermide perchè riceve in conseguenza dell' uso di quest' acqua più morbidezza e un colore più vivo.

Rimane ora a rispondere alla quistione se l'acqua amara di Friedrichshall influisce anche sul sistema dei nervi. È incontestabile, che dopo l'uso di quest' acqua si manifestarono cambiamenti favorevoli in questo

sistema; e siccome molti osservazioni ai nostri tempi indicano una relazione specifica del Brómo coi nervi del sistema generativo non ci pare esser incerto che quest' acqua esercitasse un influsso diretto sul sistema dei nervi. Ma fin adesso non abbiamo ancora prove sufficienti di un tale effetto ed in ogni caso non ne sarebbe il principale; è incontestabile però che una migliore sanguificazione ed una facoltà nutritiva vivificata debbono influire anche sul sistema dei nervi e che tutti i rimedi contro le malattie che producono un effetto retroattivo sul sistema dei nervi (e questo fanno appunto tutte le malattie dell' addomine), debbono anche alleviare in conformità di ciò tutto il sistema dei nervi.

IV. Gli effetti terapeutici dell' acqua amara di Friedrichshall.

A. Virtù medica contro malattie delle membrane pituitose e delle glandule.

a) Malattie dello stomaco. L'acqua amara ammegliora come abbiamo detto l'appetito e la digestione e si mostrava già benefica in questo riguardo; egli è indifferente se questo male viene cagionato da un impedimento nelle funzioni dello stomaco o da un disordine nel vivere, da un uso immoderato di birra (nausea) da un raffreddore di stomaco o da debolezza a cagione dell' età. Il suo effetto contro la nausea è sorprendente; ed il Dottore Strumpf ha specialmente raccomandato quest' acqua contro la debolezza di stomaco degli ubbriaconi. Se l'indigestione è accompagnata da un rutteggiare rei-

terato, il Dottore Strumpf consiglia di mettere nell' acqua amara alcuni goccioli di Limonèa. Ma mentrechè l'acqua amara da una parte aumenta l'appetito, dall' altra ha guarito una volta secondo l'esperienza fatta dal Consigliere Schneider a Fulda una fame canina proveniente da stimolante stomachevole.

Non è che un piccolo passo dal raffreddore all' infiammazione dello stomaco, perciò l'acqua amara si raccomanda anche contro questa malattia.

I Dottori Bartenstein, Dörsch in Fulda e Strumpf l'hanno ordinata col miglior successo. Il Dottore Strumpf fa menzione d'un caso, ove il dolore di stomaco fu cagionato dal prendere ghiaccio quando il corpo era riscaldato, ed il male fu guarito subito dopo dolori di 2 anni. Il caso seguente da lui raccontato è ancora più sorprendente. Un giovane di 23 anni soffriva da 18 mesi dolori intensivi di stomaco, incendito e vomiti che succedevano ogni volta un' ora dopo aver mangiato qualche cosa, di modo che alla fine lo stomaco dell' ammalato rigettava tutto fuorchè un poco di latte.

Lo stomaco era così sensibile, che persino la posizione orizontale nel letto gli faceva male. L'ammalato doveva bere la mattina e la sera un bicchiere di acqua amara e fu guarito in 8 giorni. — Con tutto ciò non voglio omettere che in poche malattie da me trattate, ove l'indigestione era accompagnata da sintomi d'un' infiammazione lenta dello stomaco, l'acqua amara di Friedrichshall non poteva esser soportata neppure mescolata con parti eguali di acqua semplice, e sono stato forzato di ordinare nitrato di argento, che tosto levò il dolore di stomaco.

Il Sign. Dottore Bartenstein ha guarito con quest' acqua vomiti cronici acuti con dimagrazione ed assicura, che potrebbe calmare il vomito (per alcun tempo) persino nel cancro di stomaco.

È rimarchevole ancora l'effetto di quest' acqua contro il vomito di sangue. Il Sign. Dottore Bartenstein ne ha pubblicato due osservazioni. Il primo paziente, una donna di 40 anni soffriva da 10 anni ogni primavera di vomiti e di diarree sanguinose. Gli accessi furono preceduti nel Febbrajo di macchie di sangue, che si mostrarono in tutta la parte sinistra del corpo. L'ammalata doveva prendere tosto che le macchie si manifestarono per 15 giorni ogni mattina una tazza di acqua amara, e questa dose bastava per impedire i vomiti di sangue. L'anno seguente ella non beveva l'acqua amara che quando i vomiti ebbero già comminciati; prese allora ogni tre ore una cucchiajata di acqua amara; il vomito di sangue cessò tosto dopo le prime dose; come anche la diarrea in breve tempo, e dopo otto giorni la donna era guarita.

Il secondo ammalato, che soffriva di vomiti di sangue e di gonfiezza della milza ne fu egualmente guarito dopo aver preso alcune cucchiajate d'acqua amara.

b) Malattie degl' intestini. L'acqua amara di Friedrichshall è un rimedio efficace nelle ostruzioni passagieri ed abituali. Usandola convenevolmente essa calma le ostruzioni abituali non solamente durante che sene usa, ma anche radicalmente senza alcun cattivo effetto accessorio. Solamente nelle ostruzioni delle clorotiche cagionate dalla parese dei muscoli degl' intestini non avrà sempre l'effetto desiderato. Ma si otterrà certamente

l'intento, se si danno coll' acqua amara piccole dose di „Faba sancti Ignatii", ossia „Nux vomica".

Il Sign. Dottore Strumpf ha anche raccomandato l'acqua amara contro le Blennoroe dell' intestino.

c) Malattie del „Pancreas". Ho pubblicato nel giornale trimestrale di Praga un caso di infiammazione lenta del Pancreas, che fu guarita coll' acqua ammara. Vi si manifestavano tutti i sintomi che mi facevano supporre un' affezione del Pancreas: mancanza d'appetito, dolori nel petto con oppressioni, dimagrazione, squallidezza, malinconia, non mancava che un solo sintomo, cioè grasso nelle evacuazioni rare. Tutti gli altri rimedj rimasero senza effetto; l'acqua amara sola effettuò bentosto il ristabilimento.

d) Malattie del fegato. L'acqua amara di Friedrichshall guarisce bentosto l'iterizia semplice; guarisce egualmente il gonfiamento del fegato con, ossia anche senza iterizia. Il Sign. Dottore Bartenstein guarì colla medesima un gonfiamento del fegato che si era formato dopo il tifo e al quale si era aggiunto idropisia di ventre e di pelle. Il medesimo Dottore ne guarì un gonfiamento del fegato con idropisia cagionati da una febbre terziana. Di più il Sign. Dottore Pfrenger a Coburgo guarì un gonfiamento del fegato con acuti dolori della membrana pituitosa e della trachea egualmente cagionati da una febbre intermittente la quale durava 9 mesi. Il Consigliere med. Sign. Dottore Schneider finalmente assicura di aver guarito 3 volte solamente col mezzo dell' acqua amara di Friedrichshall l'iterizia col fegato scirroso. Il medesimo ordinò l'acqua amara ad una donna e vide

bentosto uscire da essa 6 concrementi biliosi grandi come piselli; poco tempo fa, il mio amico Sign. Dottore d'Alquen a Londra mi ha communicato la storia di una donna inglese che soffriva di ristagni del fegato e di ostruzioni abituali cagionate dai medesimi con squalidezza, irritabilità straordinaria e malinconia. Ella fu guarita coll' acqua amara e non può vantarla assai.

e) Malattie degli organi di orina. Dopo l'uso dell' acqua amara pietre e renella uscirono da alcuni ammalati. Il Sign. Professore Naumann a Bonn ha guarito in 5 settimane con quest' acqua due ammalati che soffrivano di Albumineria con Oedem dei parti inferiori. Il Sign. Dottore Giovanni Weber finalmente ha guarito coll' acqua amara il catarro nella vescica che aveva resistito a tutti i rimedj interni finora usati.

f) Malattie degli organi di respirazione. Poco fa mi aveva convinto di nuovo come quest' acqua (presa in grandi dosi) guarisce in brevissimo tempo acuti catarri bronchiali. Il primo Chirurgo Sign. Heymann ha fatto quest' osservazione in se stesso. Oltre di ciò abbiamo molti casi di catarro polmonare cronico, che furono guariti coll' acqua minerale di Friedrichshall; e il Sign. Professore Naumann a Bonn l'ha ordinata col miglior effetto contro il catarro epidemico. Egli ne fece bere solamente ogni due ore una cucchiajata.

g) Malattie delle parti genitali. Ho già detto di sopra che l'acqua amara cagiona un' affluenza del sangue nelle pelvi e forma un emmenagogo efficace. Il Sign. Dottore d'Alquen a Mühlheim presso Colonia ha osservato che i catamenj avvengono in quei casi quando

il Borace e anche la Sabina furono senza effetto. Si comprende però da se stesso, che si deve solamente farne uso quando l'Amenorrea non è la conseguenza della Clorosi e dell' Anaemia.

Quest' acqua può esser messo in opera col miglior effetto contro vari accessi in parte assai incommodi ed anche molto pericolosi ai quali tante donne sono soggette negli anni climaterici. Non conosco in questi casi un miglior rimedio che l'acqua amara di Friedrichshall. Prepara in alcuni casi la convalescenza provocando un' effusione emorroidale di sangue che supplisce alla menstruazione, in altri casi la convalescenza avviene senza perdita di sangue. In ogni caso l'osservazione del Sign. Dottore d'Alquen a Mühlheim merita esser considerata, che dopo aver preso quest' acqua, reiterate effusioni di sangue dalle parti genitali si manifestano qualche volta da donne che già da lungo tempo avevano perduto la menstruazione. Questo fatto mostra, che si deve in tal caso procedere con molta precauzione.

B. Effetti medicinali contro le malattie del sistema dei vasi.

In conformità alle osservazioni del Sign. Professore Naumann l'acqua amara di Friedrichshall è un rimedio efficace contro quell' irritabilità del cuore e dei vasi sanguiferi la quale si manifesta specialmente nel tempo dell' età virile ed anche più tardi. Questa irritazione è accompagnata da diversi sintomi, che poco a poco possono prendere il carattere di altrettante malattie. Qualche volta vi si manifestano dolori di testa con congestioni nella testa, i quali non discontinuano che dopo una perdita

di sangue dal naso; in altri casi si forma una serie non interrotta di forti affezioni catarrali con palpitazione di cuore, tosse secca periodica, dolori acuti nel fronte, secrezioni acquose abbondanti dalla membrana pituitosa del naso, alcune volte vi si manifestano un palpitamento di cuore, affanno, oppressioni nelle parti superiori dello stomaco, ostruzioni, finalmente evacuazioni abbondanti con acuti dolori colici e biliosi. L'acqua amara di Friedrichshall presa cambievolmente in piccole dose pura ed anche mescolata con acqua di mandorle ossia con aceto di digitello si è provata in tali casi come rimedio efficacissimo.

Quest' acqua minerale rende anche buoni servigi contro le congestioni nella testa o nel petto. Molti pazienti mossi per ciò ad assuefarsi a salassi periodici hanno aggravato il male invece di migliorarlo e trovarono alla fine, che quest' acqua ne è il miglior rimedio. Ella rende ancora buonissimi servizj nei sintomi poco approfondati della così detta pletora.

Bisogna notare finalmente, che è un ottimo rimedio contro l'emostasia manifestandosi spesso nella grossezza e fu applicata da molte donne col miglior effetto. Si suppone fin addesso che raddolcisse o allontanasse ancora lo stagnamento degli umori che si manifesta qualche volta nella grossezza e perciò anche l'albumineria che n' è una conseguenza. È però sicuro che suo uso non è mai stato svantaggioso nella grossezza o di cattive conseguenze al parto.

C. Effettti nelle malattie del sistema dei nervi.

L'acqua amara di Friedrichshall, non esercitando un effetto immediato fisico sul sistema dei nervi non guarirà anche malattie idiopatiche dei nervi. Opera però benissimo contro tutte quelle neurose cagionate da una circolazione anomale del sangue, da congestione alla testa, da malattie dell' addomine, ossia da una certa indisposizione nel sangue. Non voglio denominare qui i casi particolari di neuralgie contro le quali l'acqua amara si è mostrata efficace; non voglio nemmeno fare gran conto di ciò che alcuni medici ne hanno fatto uso con buon effetto contro accessi convulsivi osservati a fanciulli che avevano indigestioni; credo però dover notare, che quest' acqua opera benissimo in alcune malattie dell'anima, nelle quali si adoperano rimedi revolsivi ossia resolvenzie che in fatto essa vien usata in molti spedali di pazzi come per esempio in quelli di Bamberga, Bendorf, Erlangen, Halle, Hildburghausen, Stadtbuga, Sachsenberga etc. e che il Signor Dottore Erlenmeyer a Bendorf presso Coblenza afferma che si dimostrava efficacissima fra tutte le acque minerali in casi relativi. Bisogna ancora osservare che conforme alle testimonianze del Sign. Dottore Damerow a Halle e del Sign. Dottore Harnisch a Hildburghausen, le medesime dosi di acqua amara che si danno ad altri pazienti sono anche sufficienti agli ammalati dell' anima mentre che altri rimedi debbono esser ordinati ai frenetici in dosi più grandi.

Effetti salutiferi nelle malattie della costituzione e nella discrasia.

In tutte le malattie acute ed accompagnate da febbre nelle quali si applicano rimedi purgativi, rinfrescanti, rivulsivi e solutivi l'acqua amara di Friedrichshall merita esser raccommandata perchè produce già in piccole dosi l'effetto desiderato. Vien adoperata non solamente nella risipola in generale come solutivo rinfrescante, ma puranche in virtù del suo effetto particolare sul fegato. Adoperata in piccole dosi nella febbre scarlattina, nella roseglia e nei vajuoli favorirà l'efficacia degli altri rimedi. Non posso ancora addur prove decisive che reagisca nella febbre scarlattina contro le affezioni dei reni, e nella roseglia contro affezioni polmonari; sarebbe necessario di raccorre a questo fine molti casi relativi e corrispondenti.

Non è puranche deciso l'efficacia di quest' acqua minerale nel tifo addominale. Secondo il Sign. Bretonneau ed il Sign. Delarroque si da in Francia l'acqua amara di Seidschütz alternativamente con Tartaro emetico nel tifo addominale con assai buon successo; giacchè secondo le liste statistiche si perveniva con questo metodo ad una mortalità di 8%, mentrechè con tutti gli altri rimedi impiegati in Francia e nella Germania nel tifo addominale non si poteva ottenere risultati più soddisfacenti. Il Sign. Dottore Schönfeld a Charleroi nella Belgica ordinava dunque l'acqua amara di Friedrichshall nel tifo addominale ed egli assicura di aver ottenuto in generale non solamente buoni risultati colla nostra acqua ma di aver abbreviato ancora in molti casi la durata di una malattia la quale si annunziava con sintomi acutissimi.

Non posso tralasciare finalmente di far menzione ancora del Colera morbus. I Signori Stevens e Aran, dopo aver fatto uso con buon successo del sal commune in forma di pozioni e di lavativi nei più gravi sintomi del colera e dopo che i Signori Jules Guyot, Lauzer e Bourgeris d'Estampes hanno trovato efficace il Natro sulfurico e l'acqua di Sedlitz, come anche Sign. Gobbe la Magnesia sitrica nello stadio flegmorroico del colera, siccome pure nell' ultimo stadio, si può credere che l'acqua amara di Friedrichshall contenente Clorato di Natrio, Soda e Magnesia sulfurica deve esser utilissima in piccole dosi ripetute nel Colera morbus quando il risorbimento non ha ancora cessato. Non avendo per altro prove positive voglio solamente notarvi la mia opinione.

Fra le malattie croniche le emorroidi sono quelle nelle quali l'acqua amara di Friedrichshall può esser adoperata col miglior successo. Vene sono molti casi osservati da me stesso nei quali pazienti molto smagriti ed estenuati ne furono ristabiliti in brevissimo tempo, di modo che divennero capaci a nuova attività e si tennero felici di veder ritornare l'allegrezza perduta e l'antica buona salute. Questi casi accadono così spesso che non c' è bisogno di raccontarli dettagliatamente. La nostra acqua leva i ristagni nelle glandule dell' addomine e facilita la digestione ed il nutrimento. Gli effetti di quest' acqua sono ancora più sorprendenti, quando la malattia cagiona gravi congestioni nell' uno o l'altro organo e non posso astenermi di riferirvi alcuni casi particolari. Il Consigliere Sign. Schneider a Fulda racconta di se stesso che era costretto di cavarsi sangue più volte per

anno perchè soffriva molto di emorroidi di pletora e di congestioni nella testa e nel petto, e doveva ancora applicare sanguisughe dietro gli orecchi e sui furuncoli emorroidali. Ma dacchè si serve dell' acqua minerale di Friedrichshall egli non ha più bisogno cavate di sangue. Il Consigliere di sanità Sign. Dotzauer guarì coll' acqua amara di Friedrichshall in quattro settimane un paziente di 38 anni, il quale a cagiona di pletora e di ristagnamento del sangue nell' addomine soffriva molto di circolazione interrotta, di vertigine, di dolori di testa, di oppressioni di petto, di palpitazione irregolare del cuore e del polso, e che fra altri rimedi egli aveva ordinato senza alcun effetto l'acqua di Kissingen. Dopo aver preso l'acqua amara di Friedrichshall però, le emorroidi si calmarono e tutti i sintomi indicati di sopra cessarono radicalmente.

Un altro paziente di 48 anni che non aveva mai fatto stravaganze e vivendo in un matrimonio felice, nel quale ebbe procreato figli ben fatti; fu sorpreso di notte tempo senza saperne la causa da polluzioni, le quali cagionarono acute congestioni alla testa, di modo che temeva un colpo d'appoplessia tanto più che suo volto divenne rosso, la testa calda e lo spirito malinconico. I medici ordinavano contro questo male diversi rimedi senza profitto e fra altre cose adoperavano un istromento dal quale, all' onore della nostra scienza si parlava poco nei libri di medicina ma tanto più nei giornali. Essendo consultato io vi supposi come causa primitiva congestioni emorroidali all' imboccatura della vescica, ed ordinando l'acqua amara di Friedrichshall questi accessi gravi cessarono in pochi giorni.

L'artritide è di simile natura. Al principio di questo male si trova troppo d'acido urico nel sangue; siccome però, come abbiamo veduto di sopra, l'acqua amara segrega subito l'urico superfluo dall' orina, fa dunque lo stesso effetto relativamente il sangue, impediente ancora la formazione dell' urico, si potrebbe conchiuderne, che l'acqua amara si mostri efficace contro l'artritide (Arthritis validorum) e l'esperienza ha pure verificata questa supposizione; giacchè i Signori Dottori Winterich e Wohlherr a Erlangen hanno ristabilito con quest' acqua due artritici.

Secondo gli osservazioni del Sign. Dottore Bartenstein quest' acqua si è mostrata efficace anche nelle scrofoli, ciòcchè si poteva supporre considerando che contiene una quantità di Bromo magnesio. Non mi trovo però nel caso di poter produrre osservazioni positive, che ne dimostrino infatti questa efficacia.

Se finalmente il Sign. Dottore Bartenstein assicura di aver anche guarito per mezzo dell' acqua amara la clorosi, dobbiamo notarlo come semplice fatto, riserbandoci di fare le osservazioni necessarie se quest' acqua sola o unita con altri rimedi manifesti un tal effetto per poter supplire gli altri rimedi anticlorotici.

Si vanta ancora l'acqua amara di Friedrichshall nella saturnina come antidoto. Opera in questo caso non solamente come rimedio solutivo, ma anche come reagente chimico, poichè l'acido sulfureo si unisce coll' ossido di piombo che si trova nel corpo e lo trasforma in un sale insolubile,

L'acqua amara di Friedrichshall come ajuto di altre acque minerali.

L'acqua amara di Friedrichshall vien usato nella più gran parte dei bagni minerali come ajuto p. e. in Acquisgrana, Burtscheid, Baden-Baden, Baden nella Svizzera, Baden presso Vienna, Gastein, Teplitz, Warmbrunn, Wiesbaden, Wildbad e quasi in tutti i bagni di mare da Svinemünde fino a Ostende. Si beve in questi bagni l'acqua amara per allontanare incommodi i quali l'acqua minerale del luogo rispettivo non può levare. È altra cosa in riguardo alle acque ferruginose. Alcune di queste acque come p. e. il Ragozy di Kissingen, la sorgente d'Elisabetha a Homburgo non possono subito esser sopportate dai pazienti per le parti di ferro che contengono cagionando ostruzioni in vece di purghe come anche gravi congestioni nella testa e nel petto. Si prepara l'effetto desiderato sugl' intestini quando nei primi due o tre giorni gli ammalati, prima di bere l'acqua minerale rispettiva, prendono un mezzo bicchiere d'acqua amara; lo stomaco soffre allora benissimo l'acqua ferruginosa.

L'acqua amara di Friedrichshall come cosmettico.

Abbiamo detto di sopra che usando l'acqua amara di Friedrichshall l'epidermide diviene più tenera, la carnagione più pura e più vivace, la voce più sonora e che la formazione eccessiva del grasso vien impedita. Un rimedio che produce tali effetti merita certamente il nome di cosmetico in tutta la forza del termine.

Ma per non destare speranze, che l'acqua amara non può realizzare come tanti altri cosmetici, debbo

dire, che queste qualità si ottengono solamente in tanto che la costituzione individuale non lo vieta. La carnagione non può divenir più tenera ch' essa non è naturalmente, ma l'acqua amara di Friedrichshall può riprodurre la sua bellezza perduta da una sanguificazione corrotta e da una difettosa nutrizione. Spesse volte si vedeva sparire dopo il suo uso il colore squallido e giallo del volto. La voce non può divenir un altra che non è secondo la costruzione della laringe e degli altri organi, ma ella può riacquistare quella sonorità conforme a questa costruzione, perchè quest' acqua regola la secrezione dalla membrana pituitosa degli organi della voce e ravviva i nervi corrispondenti. In una parola, la bellezza che si può sperare per mezzo dell' acqua amara di Friedrichshall sarà quella della salute perfetta ed individuale.

V. Modo come si serve dell' acqua amara di Friedrichshall.

Come tutte le acque amare, l'acqua amara di Friedrichshall fu ordinata dai medici solamente in grandi dosi. Ma questo metodo può esser osservato solamente in pochi casi; giacchè l'uso di quest' acqua deve conformarsi allo scopo che si vuol ottenerne. Quando si tratta di levar subito un' ostruzione ossia congestione nel cervello o nel petto, se in accessi febbrili vogliamo calmare l'irritabilità degli organi per mezzo di evacuazioni, o se vogliamo combattere coll' acqua amara la febbre stessa p. e. il tifo addominale o la dissenteria; allora convien ordinare l'acqua amara in grandi dosi cioè 8—16 oncie

il giorno, ma in dosi spartite, finchè si ottiene l'intento. Ma nelle malattie croniche, nelle quali si tratta di stimolare le funzioni degli organi, di accelerare l'evacuazione e l'assorbimento, di levare ristagnamenti o congestioni, dissolvere tumori, deve provarsi il proverbio: „Gutta cavat lapidem non vi sed saepe cadendo," e conforme a questa massima bisogna servirsi dell' acqua amara in piccole dosi ma ripetitamente. La metà d'un bicchierino d'acqua amara è la dose ordinaria nel principio; ma si può comminciare anche con più piccoli dosi o prenderla a cucchiajate ogni due o tre ore. Tosto che l'effetto dell' acqua amara si fa sentire nell' intestino, le dosi debbono essere regolate di modo che il paziente abbia solamente una o al più due evacuazioni leggiere ogni giorno evitando evacuazioni acquose. Un uso immoderato dell' acqua amara indebolirebbe in molti casi l'organismo senza accelerare il ristabilimento. Anche in idropisia cagionata da ostruzione della milza o del fegato, piccole dosi di quest' acqua sono preferabili a dosi abbondanti, perchè operano più diureticamente e stimulano l'organismo a nuova vita in vece di deprimerlo. In casi di perdita di sangue dallo stomaco e dall' intestino ed in casi di vomiti cronici pertinaci, l'acqua amara fu data in cucchiajate ma più volte il giorno, è l'effetto ha giustificato questo metodo. L'uso dell' acqua amara in così piccole dosi ha ancora il vantaggio, che il paziente la prende più facilmente; questo rimedio costa pocchissimo, giacchè usato in questo modo l'acqua amara di Friedrichshall è il rimedio il meno caro che esista.

L'acqua amara di Friedrichshall vien sofferta benissimo dal maggior numero degli ammalati, ma non fa

bene quando lo stomaco si trova irritato. In tali casi io l'ho stemperata prima con parti eguali di acqua fresca. L'effetto era allora il desiderato e solamente in due casi d'infiammazione lenta della membrana pituitosa dello stomaco sono stato obbligato di differire l'uso dell' acqua amara finchè ebbi tolto l'irritabilità dello stomaco con Nitrato d'argento. Quando io dava notizia al Signor mio amico Bartenstein di questo modo di servirsi dell' acqua amara, egli mi rispose, che con acqua amara della sorgente meno forte tre ammalati sono stati guariti, i quali da lungo tempo hanno sofferto di vomiti cronici e sintomi di Tabes, mentrechè altri medici avevano già perduto la speranza del loro ristabilimento. Ho anche mischiato un bicchierino di acqua amara con acqua fresca e ho dato quest' acqua come bevanda rinfrescante ordinaria. Questa mescolanza non è di cattivo gusto; sarebbe possibile che il suo effetto fosse ancora più efficace di quello dell' acqua amara pura, perchè l'organismo si trova sempre sotto l'influenza di quest' acqua e spegne in oltre la sete più tosto che l'acqua dolce. Se però io debbo conchiudere da una osservazione fatta da me stesso, essa spiace bentosto al paziente, ciòcchè non arriva quando se ne serve come fu detto di sopra.

L'acqua amara può esser bevuta in ogni stagione, in ogni luogo ed in tutte le situazioni della vita. Non bisogna ne dieta particolare ne esercizio in aria aperta. Quando il paziente evita di sopraccaricare lo stomaco e quando non mangia cibi indigestibili o nocevoli alla disposizione individuale egli ha osservato tutte le condizioni dietetiche della cura, non avendo bisogno di astenersi dell' uno o dell' altro cibo; basta che il cibo

sia buono allo stomaco. In quanto all' esercizio nell' aria aperta è necessario ad ognuno chi vuol star bene: ma non bisogna che il paziente per aver bevuto l'acqua amara faccia esercizio alle ore antemeridiane come lo esiggono per esempio il Ragozy o l'acqua d'Elisabetha o altr' acqua ferruginosa. Il paziente può dunque servirsi dell' acqua amara senza cambiare il suo modo di vivere (raggionevole), senza abbandonare la sua occupazione, e senza comprar il suo ristabilimento con maggior sacrificio.

31

Indice.

	Pagina
Storia e topografia	3
Qualità fisiche e chimiche	8
Effetti fisiologici	10
Effetti terapeutici	14
L'acqua amara di Friedrichshall come cosmetico . .	26
Modo come si serve dell' acqua amara di Friedrichshall .	27

99961334

32

Index.